ARCHIV FÜR METEOROLOGIE, GEOPHYSIK UND BIOKLIMATOLOGIE

HERAUSGEGEBEN VON

DOZENT DR. W. MÖRIKOFER
PHYSIKALISCH-METEOROLOGISCHES OBSERVATORIUM
DAVOS

PROF. DR. F. STEINHAUSER
ZENTRALANSTALT FÜR METEOROLOGIE UND GEODYNAMIK
WIEN

SERIE A
METEOROLOGIE UND GEOPHYSIK

QC
851
A73

BAND 8
MIT 199 TEXTABBILDUNGEN

WIEN
SPRINGER-VERLAG
1955

Inhalt des 8. Bandes.

A. Abhandlungen.

Seite

AMBACH, W., Über den nächtlichen Wärmeumsatz der gefrorenen Gletscheroberfläche. (Mit 4 Textabbildungen) ..... 411—426

BOLLAY, E., Methods and Results of Large Scale Applications of Cloud Seeding in the Western United States. (With 8 Figures) . 299—318

BROCKS, K., Wasserdampfschichtung über dem Meer und „Rauhigkeit" der Meeresoberfläche. (Mit 8 Textabbildungen) ..... 354—383

BYERS, H. R., Geographical Differences in Cloud Populations ... 180—184

DESSENS, H., Quelques théories de l'ensemencement des nuages soumises au contrôle expérimental. (Avec 6 figures) ..... 147—158

FACY, L., La capture des noyaux de condensation par chocs moléculaires au cours des processus de condensation ..... 229—236

FAUST, H., Übergradientische Winde in der Nullschicht und das Problem der Strahlströme. (Mit 10 Textabbildungen) ..... 45— 71

FEA, G., Quelques appareils pour l'étude de la structure physique des brouillards et des nuages. (Avec 5 figures) ..... 293—298

FOURNIER d'ALBE, E. M., Giant Hygroscopic Nuclei in the Atmosphere and their Role in the Formation of Rain and Hail. (With 1 Figure) ..... 216—228

GILBERT, T., Das bewegliche Luftvolumen des Erdbodens. (Mit 5 Textabbildungen) ..... 397—410

HAUER, H., Über die Konvektionsbewölkung im Hochgebirge. (Mit 3 Textabbildungen) ..... 35—44

HAURWITZ, B., and F. MÖLLER, The Semidiurnal Air-Temperature Variation and the Solar Air Tide. (With 1 Figure) ..... 332—350

HUBER, A., Der scheinbare spezifische Widerstand einer geneigten ebenen Schichte. (Mit 9 Textabbildungen) ..... 95—112

ISRAËL, H., H. W. KASEMIR und K. WIENERT, Luftelektrische Tagesgänge und Massenaustausch im Hochgebirge der Alpen. Die luftelektrischen Verhältnisse am Jungfraujoch (3472 m) II; Vergleichsmessungen zwischen Jungfraujoch und Sonnblick. (Mit 4 Textabbildungen) ..... 72—94

KÜTTNER, J., Zum Tode von August Schmauß. (Mit 1 Textabbildung) ..... 131—133

Seite

Ludlam, F. H., Planning Cloud Seeding Research. (With 3 Figures) 283—292

Mason, B. J., The Physics of Natural Precipitation Processes. (With 11 Figures) ..... 159—179

Mittmann, O. M. J., Zur praktischen Analyse von Beobachtungsfolgen oder empirischen Funktionen ..... 113—120

Müller, H. G., Die Zustandswerte in der freien Atmosphäre bei Schauerniederschlägen. (Mit 4 Textabbildungen) ..... 237—245

Murgatroyd, R. J., Cloud Physics at the Meteorological Research Flight. (With 10 Figures) ..... 246—264

Neumann, J., Latitudinal Variation of Tropospheric Temperature Lapse Rate ..... 351—353

Pühringer, A., Die magnetischen Elemente D, I, H und ihre Isoporen für das Feld einer homogen magnetisierten Kugel. (Mit 11 Textabbildungen) ..... 501—517

Rau, W., Wirkungsbereiche und Häufigkeit der natürlichen Gefrierkerne. (Mit 14 Textabbildungen) ..... 185—203

Reiter, E. R., Der mitführende Einfluß einer Flußoberfläche auf die darüberliegenden Luftschichten. (Mit 8 Textabbildungen).. 384—396

Reuter, H., Bodendruckänderung und Winddivergenz auf isobaren Flächen. (Mit 4 Textabbildungen) ..... 321—331

Sänger, R., Opening Address..... 145—146

Schaefer, V. J., Jet Streams, Thunderstorms, and Project Skyfire. (With 7 Figures) ..... 265—282

Schüepp, W., Zur Analyse von Luftdruckvariogrammen. (Mit 13 Textabbildungen) ..... 1—24

Scorer, R. S., The Growth of Cumulus over Mountains. (With 2 Figures) ..... 25—34

Sneyers, R., Sur une généralisation de l'indice de similitude de M. Bouët. (Avec 2 figures) ..... 121—130

Soulage, G., Résultats préliminaires d'une étude expérimentale des noyaux glaçogènes naturels. (Avec 3 figures) ..... 211—215

Toperczer, M., Airy oder Pratt? (Mit 1 Textabbildung) ..... 490—500

Vittori, A. O., Détermination de la nature chimique des aérosols 204—210

Wagner, R., Zur Messung des luftelektrischen Potentialgefälles mittels Kollektoren. (Mit 18 Textabbildungen) ..... 427—464

Westerhausen, H., Untersuchungen über die Bodenunruhe mit Perioden von 4 bis 8 Sekunden. (Mit 23 Textabbildungen) ... 465—489

B. Besprechungen.

Aspirations-Psychrometer-Tafeln. *(W. Mörikofer)* 536

Astronautica Acta. *(F. Steinhauser)* 537

Beelitz, P., Aerologisch-synoptische Kritik an den Radiosondenaufstiegen im Gebiete der Deutschen Demokratischen Republik *(J. Lukesch)*..... 534

Beelitz, P., Radiosonden. *(F. Steinhauser)* 533

Berg, H., Atmosphäre und Wetter. *(W. Mörikofer)* 143

Seite

Boyd, R. L. F., und M. J. Seaton, Rocket Exploration of the Upper Atmosphere. *(F. Steinhauser)* 524
Byers, H. R., Thunderstorm Electricity. *(H. Israël)* 140
Geophysik-Dokumentation. *(F. Steinhauser)* 537
Johnson, J. C., Physical Meteorology. *(F. Steinhauser)* 134
Kotschin, N. J., I. A. Kibel, N. W. Rose, Theoretische Hydromechanik, I. *(F. Steinhauser)* 535
Kuiper, G. P., The Solar System. I. The Sun. *(W. Mörikofer)* 142
L'Institut Royal Météorologique de Belgique 518
Miller, A. A., The Skin of the Earth. *(F. Steinhauser)* 144
Newell, H. E., High Altitude Rocket Research. *(F. Steinhauser)* 139
Proceedings of the Toronto Meteorological Conference 1953. *(W. Mörikofer)* 134
Raethjen, P., Dynamik der Zyklonen. *(F. Steinhauser)* 522
Reuter, H., Methoden und Probleme der Wettervorhersage. *(F. Möller)* 137
Riehl, H., Tropical Meteorology. *(F. Steinhauser)* 135
Sawada, R., The Atmospheric Lunar Tides. *(H. Reuter)* 533
Schaefer, V. J., und I. Langmuir, Final Report: Project Cirrus. Part I und II. *(F. H. Ludlam)* 526
Schneider-Carius, K., Wetterkunde — Wetterforschung. *(W. Mörikofer)* 518
Shaw, Sir Napier, Selected Meteorological Papers. *(F. Steinhauser)* .. 537
Wegener-Köppen, Else, Wladimir Köppen. *(F. Steinhauser)* 521
Berichtigung 144